

Лабораторная работа №2

Исследование протокола TCP и алгоритма
управления очередью RED

Кадирова М. Р.

ИНФОРМАЦИЯ

Докладчик

- Кадирова Мехрубон
Рахматжоновна
- студентка
- Российский университет
дружбы народов
- 1032225537@pfur.ru
- <https://github.com/KMehrubon/IM/>

Цель работы

Исследовать протокол TCP и алгоритм управления очередью RED.

Задание

1. Выполнить пример с дисциплиной RED;
2. Изменить в модели на узле s1 тип протокола TCP с Reno на NewReno, затем на Vegas. Сравнить и пояснить результаты;
3. Внести изменения при отображении окон с графиками (изменить цвет фона, цвет траекторий, подписи к осям, подписать траектории в легенде).

Выполнение лабораторной работы

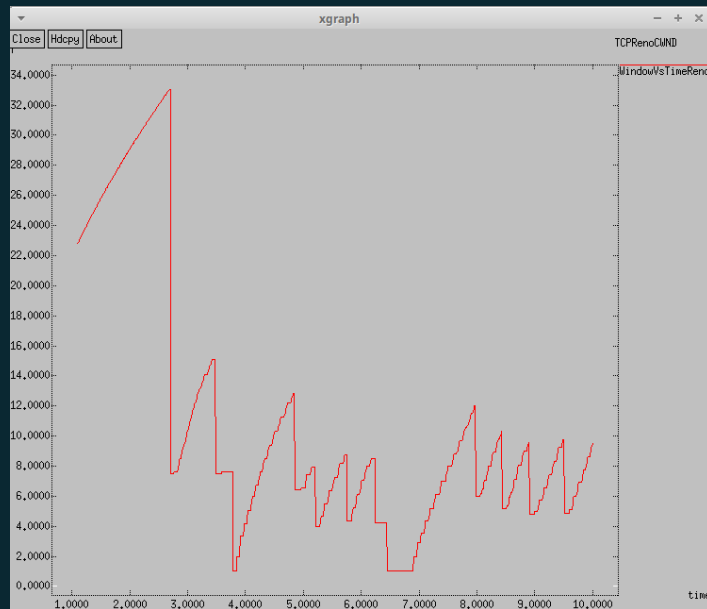


График динамики размера окна TCP

Выполнение лабораторной работы

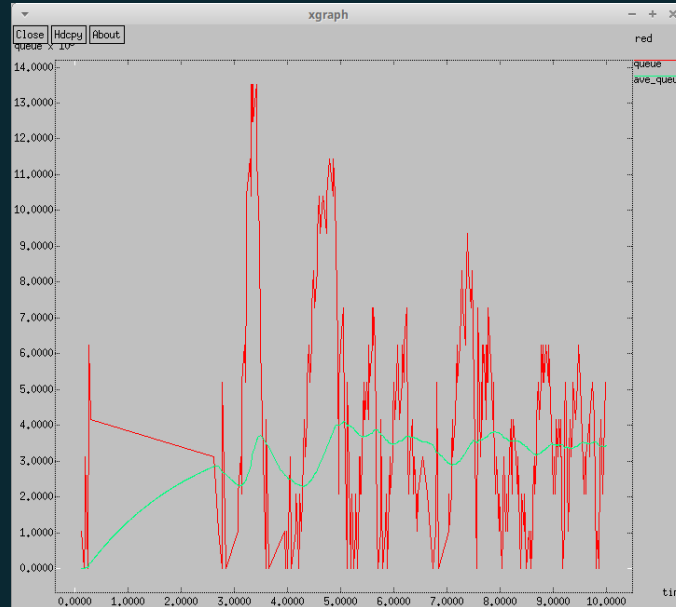


График динамики длины очереди и средней длины очереди

Изменение протокола TCP

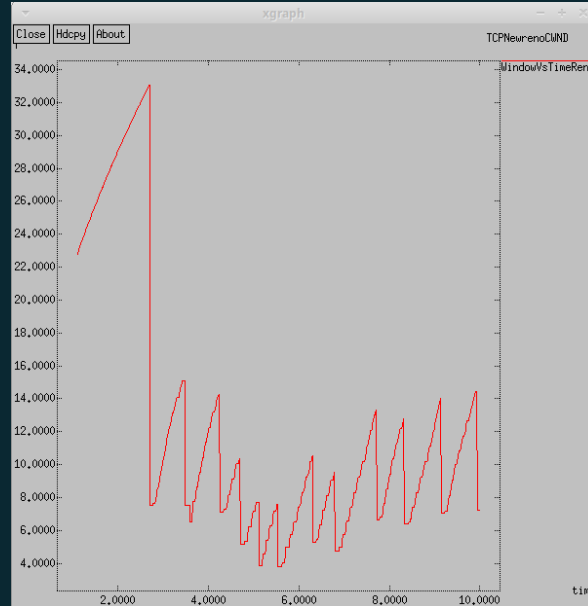


График динамики размера окна TCP. Тип NewReno

Изменение протокола ТСР

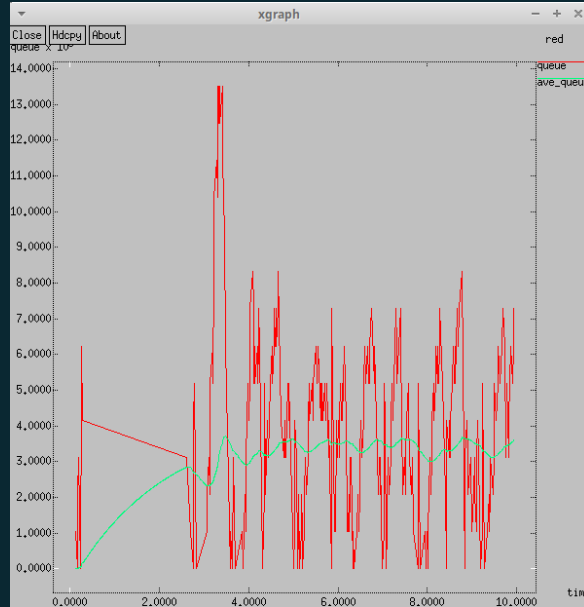


График динамики длины очереди и средней длины очереди. Тип NewReno

Изменение протокола ТСР



График динамики размера окна ТСР. Тип Vegas

Изменение протокола ТСП

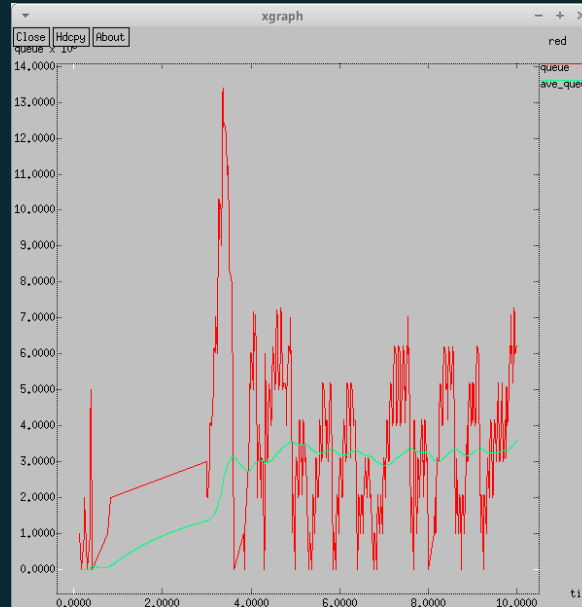


График динамики длины очереди и средней длины очереди. Тип Vegas

Изменение отображения окон с графиками

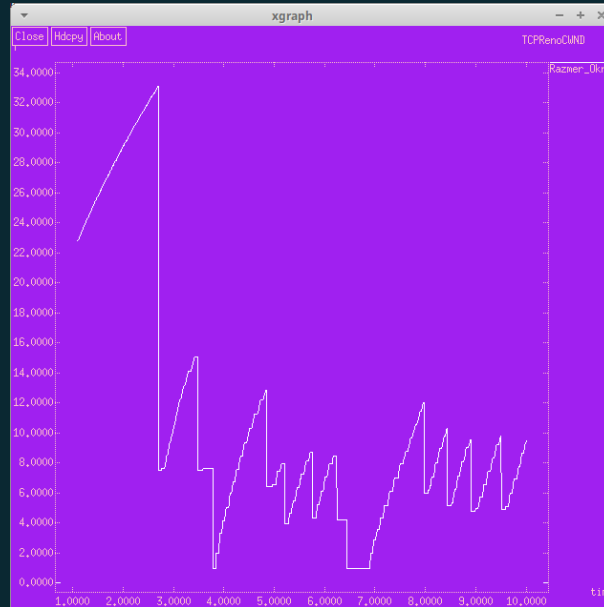


График динамики размера окна TCP с изменением отображения

Изменение отображения окон с графиками



График динамики длины очереди и средней длины очереди с изменением отображения

Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я исследовала протокол TCP и алгоритм управления очередью RED.